

# Компоновка автомобилей

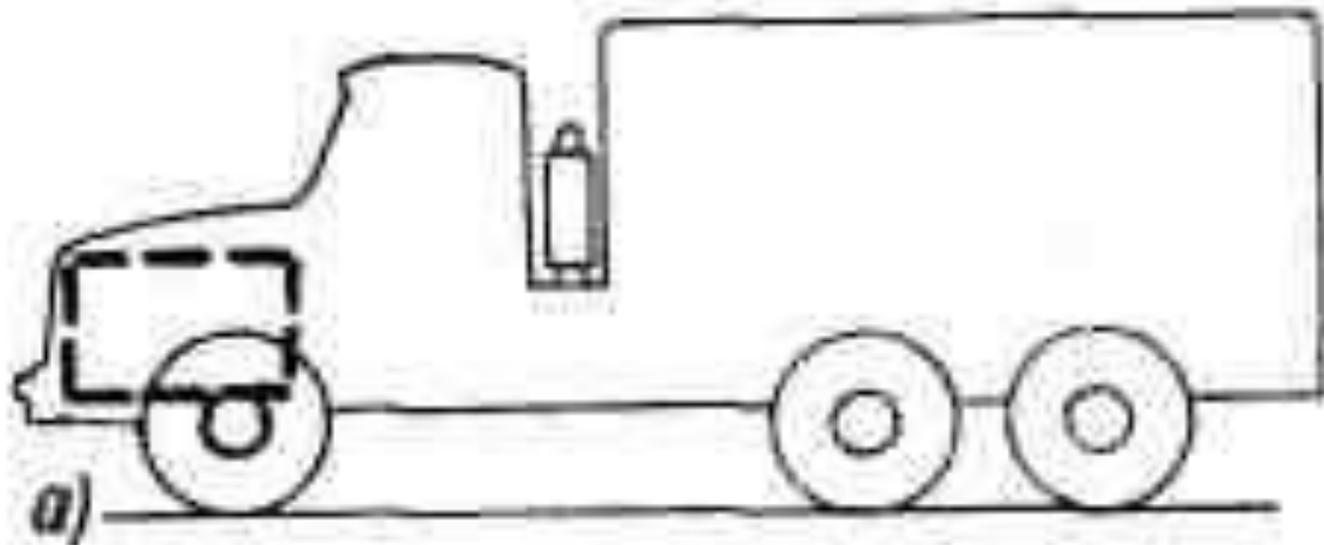
- Автомобиль как машина характеризуется:
- 1) **компоновочной схемой**
- 2) параметрами конструкции: как полная и снаряженная массы автомобиля, масса перевозимого груза, база, рабочий объем двигателя, мощность двигателя, тип двигателя — дизельный или бензиновый, передаточное число трансмиссии, параметры движителя и так далее;
- 3) **типом несущей системы** (рамной или корпусной конструкции);
- 4) **числом осей** (двухосные, трехосные, многоосные) и их расположением по длине машины, числом управляемых осей;
- 5) **характеристиками агрегатов и систем автомобиля,**
- 6) **схемой силового привода к ведущим колесам**

Общепринятыми для разделения автомобилей каждого класса на группы являются следующие признаки общеконструкционных решений: осевая формула, формула управления, формула привода колесных осей

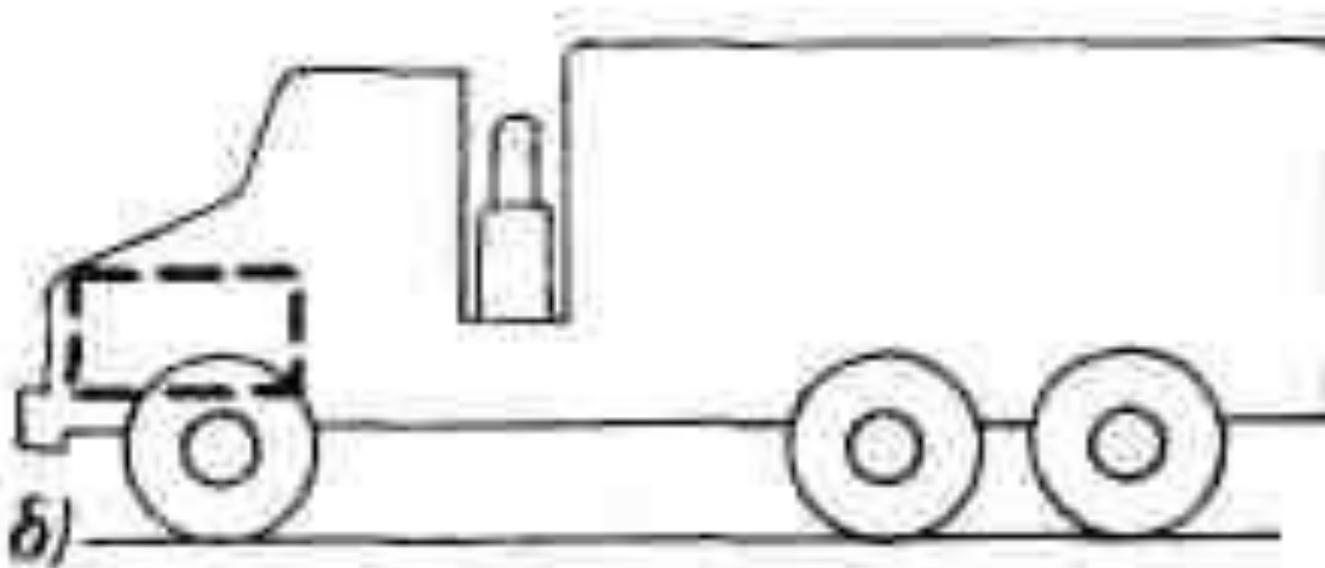
# Компоновка автомобилей

- Компоновка автомобилей зависит, прежде всего, от назначения машины и определяется, в основном, взаимным положением основных элементов автомобиля — двигателя, кабины, трансмиссии, отделения для пассажиров, груза, экипажа.
- Компоновка должна обеспечивать заданное, целесообразное или удобное размещение людей или грузов в машине, возможность оптимальной реализации сил тяги, создаваемой двигателем; удобное обслуживание, высокие эксплуатационные качества, особенно проходимость, подвижность, маневренность, тормозные качества.
- Компоновка, кроме того, зависит от типа несущей системы и типа привода к ведущим колесам. На большинстве АТС двигатель, кабина, кузов размещены последовательно.

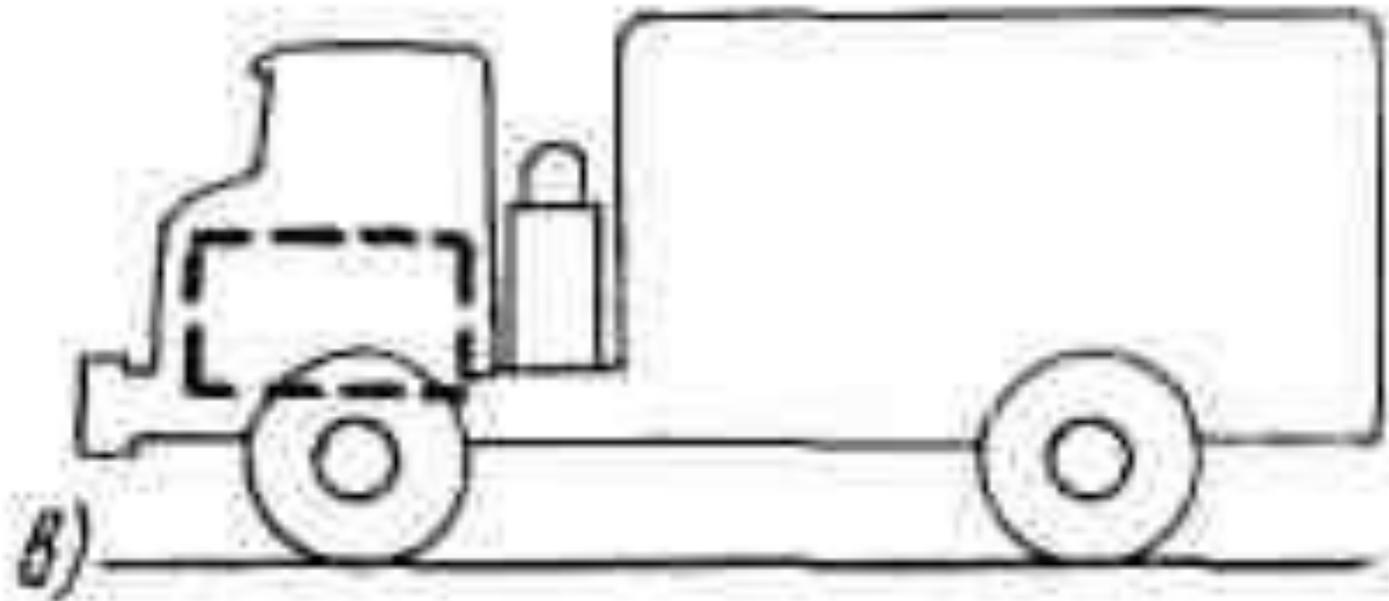
двигатель находится над  
передним мостом, кабина  
расположена за двигателем



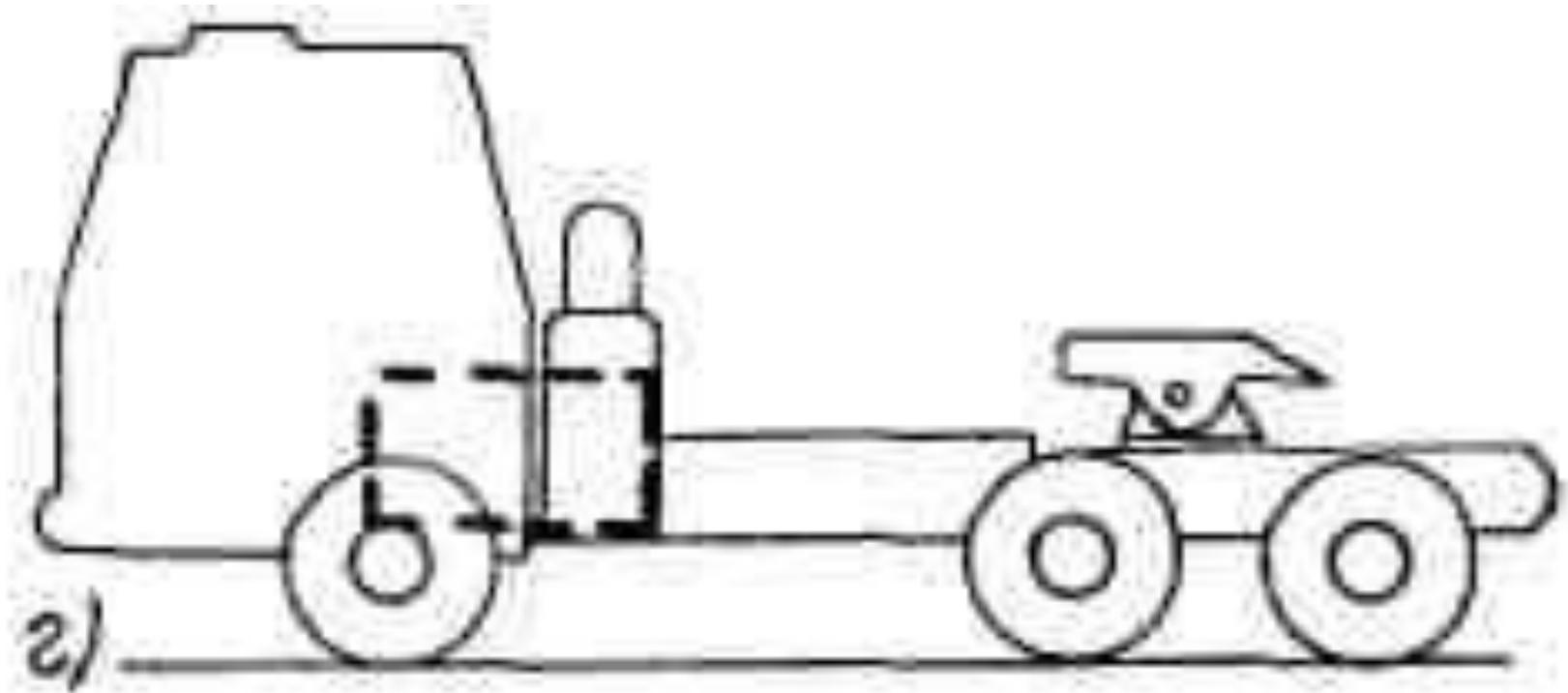
двигатель находится над  
передним мостом, кабина  
частично надвинута на  
двигатель



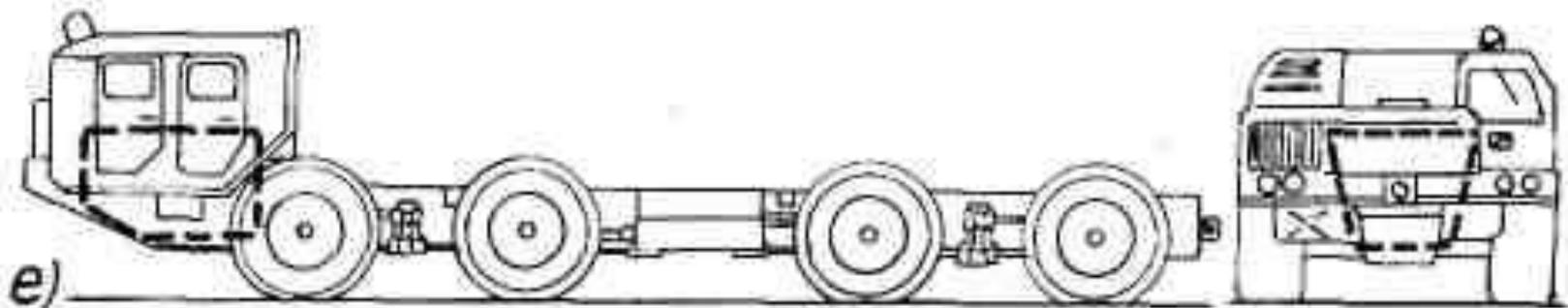
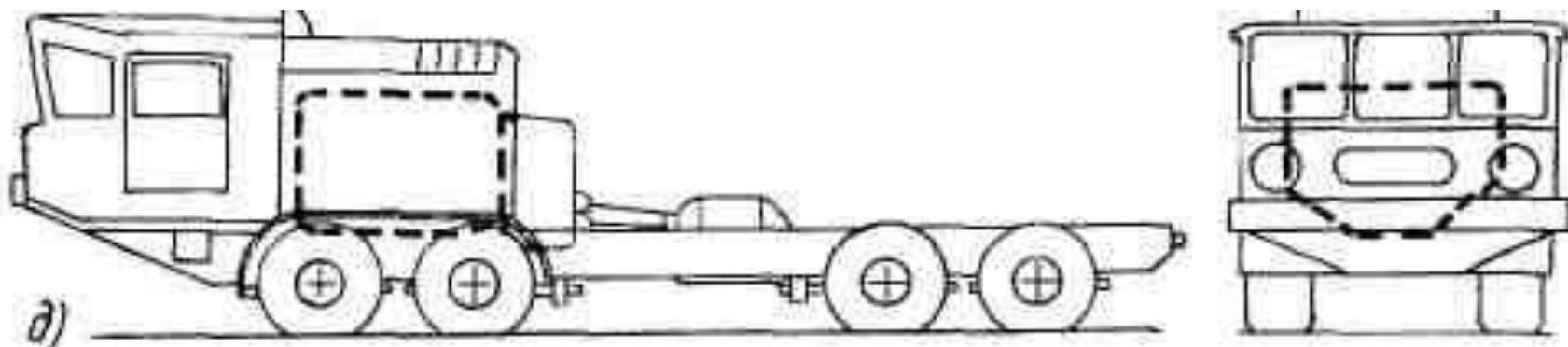
двигатель находится над  
передним мостом, кабина над  
двигателем



двигатель находится сзади  
переднего моста, кабина  
максимально сдвинута вперед



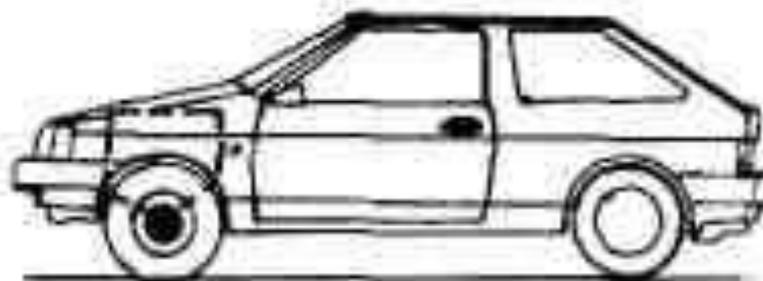
# Специальные колесные шасси



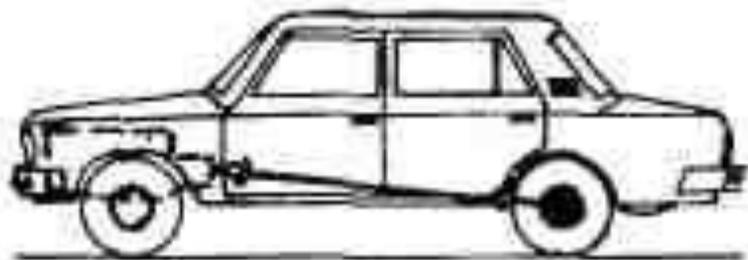
# КОМПОНОВКА ЛЕГКОВЫХ АТМОБИЛЕЙ



ш



к)

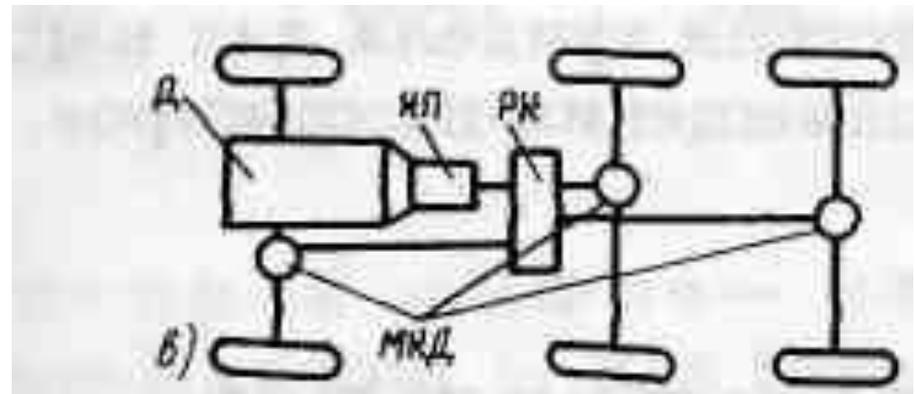
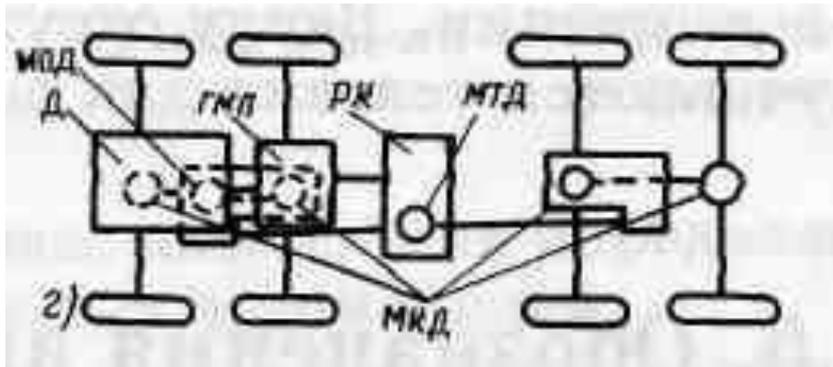
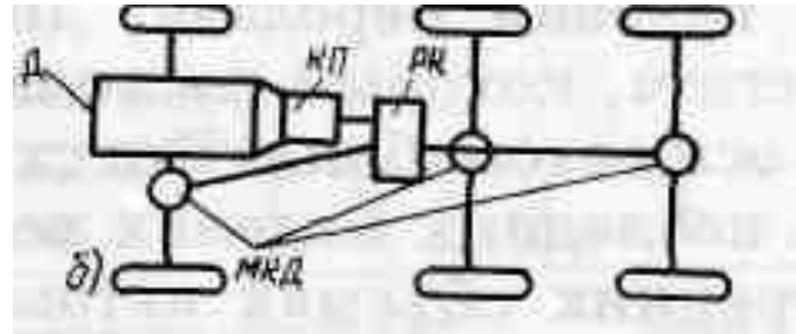
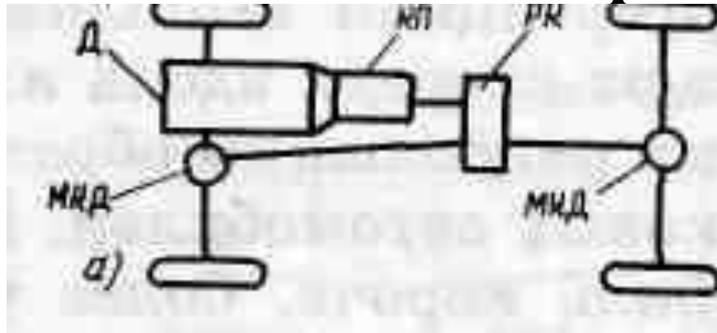


л)



м)

# Варианты компоновок трансмиссий



# Варианты компоновок трансмиссий

